第11卷 第2期 昆虫学报 Vol. 11, No. 2
1962年6月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA June, 1962

茶梢蛀蛾的两种生态类型及其在防治上的意义

ON TWO ECOLOGICAL RACES OF THE TEA SHOOT BORER AND ITS CONTROL

陈人禔
CHEN JEN-TI

茶梢蛀蛾(*Parametriates theae* Kus.)近年来在福建、浙江、貴州、安徽、云南等省均有发現,而以密植与合理留叶的茶园中发生較多,严重影响了春茶生产,是茶叶生产中急待解决的問題。

此虫为害状有潛叶、蛀芽和形成枯梢等征状。作者自1956年以来观察福安地区的习性并核对貴州湄潭、福建崇安、福安幼虫蛹及成虫标本,发現有幼虫潛叶及蛀梢的两个类型。潛叶型分布貴州湄潭,每年发生一世代;蛀梢型分布福建福安,每年发生二世代。据湄潭茶叶試驗站报导,以幼虫于茶梢越冬,翌年5月上旬至7月中旬老熟,于虫道內越冬。5月下旬至8月中旬羽化产卵。幼虫于7月中至8月中孵化,卽潛入叶背,取食叶肉,殘留叶表皮形成褐色圓斑,一张叶片有数个至数十个潛斑。10月中旬至11月下旬,幼虫至3—5龄轉至茶梢,蛀食木質部,形成虫道并于虫道內越冬。作者观察蛀梢型亦以幼虫在茶梢內越冬,翌年4月下旬化蛹,5月中旬羽化产卵,幼虫于6月上旬出現,卽行为害茶梢。8月間出現枯梢,9月后化蛹。9月中旬出現成虫。第二代卵于10月上旬孵化,幼虫为害茶梢并在梢中越冬。

茶梢蛀蛾的两种生态类型形成原因尙未查明。初步分析,两地气温对发蛾世代数有显著影响。福安年平均温度19.2℃,1月平均10.8℃,7月平均28.4℃。湄潭年平均温度15.1℃,1月平均5℃,7月平均25.1℃。福安湄潭两地区相差4℃左右,1月平均温度相差5℃,因之福安地区越冬虫期羽化較早,而6、7月份气温又促进了第一代幼虫的发育,逐产生第二代。

防治方面,据湄潭茶試站資料,于幼虫为害时摘除被害叶片,收效达90%。文献記載:用30%的E605稀释成0.3%液剂或用0.8%甲基E605液可杀死幼虫90%。或用1:1:10的石灰硫黄合剂32倍稀释液可杀死幼虫77—83%。于2—5月間摘除枯梢是有利的措施。作者于福安观察第一代为害数量显著少于越冬代。当地每年采茶五、六次,采茶期在4月上旬至10月中旬。而第一代幼虫发生期适値6—9月間采茶季节,此时結合采茶幼虫部分被摘除。第二代幼虫发生在10月以后,这时已停止采茶,因而幼虫得到保持。如能在11月間結合采茶除枯梢或于四月間采春茶前修剪茶株也可使虫口密度減少。

参考文献

[1] 陈人禔:1958。茶树六种重要鉆蛀性害虫形态及为害的記述。昆虫学报 8(3):272—280。
[2] 貴州湄潭茶試站:1961。茶梢蛾的防治方法。茶树栽培及育种参考資料彙編,第一輯 169—170。